



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 158 122 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
08.05.2002 Bulletin 2002/19

(51) Int Cl.7: **E05B 49/00, G07C 9/00**

(43) Date de publication A2:
28.11.2001 Bulletin 2001/48

(21) Numéro de dépôt: **01121070.5**

(22) Date de dépôt: **25.10.1996**

(84) Etats contractants désignés:
DE ES FR GB IT

(71) Demandeur: **Valeo Sécurité Habitacle**
94042 Créteil (FR)

(30) Priorité: **26.10.1995 FR 9512640**
22.07.1996 FR 9609166

(72) Inventeur: **Garnault, Joel**
95110 Sannois (FR)

(62) Numéro(s) de document de la (des) demande(s)
initiale(s) en application de l'article 76 CBE:
96402276.8 / 0 770 749

(54) **Systèmes mains libres de déverrouillage et/ou d'ouverture d'ouvrant de véhicule automobile**

(57) Système de déverrouillage et/ou d'ouverture d'un ouvrant (C) de véhicule automobile comportant une unité de gestion (2), des moyens d'émission/réception (3) reliés à ladite unité de gestion (2), un transpondeur (4) porté par l'utilisateur, les moyens d'émission/réception (3) du véhicule comportant au moins une antenne (5a, 5b) située sur l'ouvrant (C) ou à proximité de celui-

ci, lesdits moyens d'émission/réception (3) ne dialoguant avec le transpondeur (4) que lorsque celui-ci est situé dans le voisinage immédiat de ladite antenne (5a, 5b), l'unité de gestion commandant le déverrouillage et/ou l'ouverture de l'ouvrant (C) lorsque le transpondeur (4) est présenté selon une séquence prédéterminée à l'antenne ou aux antennes (5a, 5b) des moyens d'émission/réception (3) du véhicule.

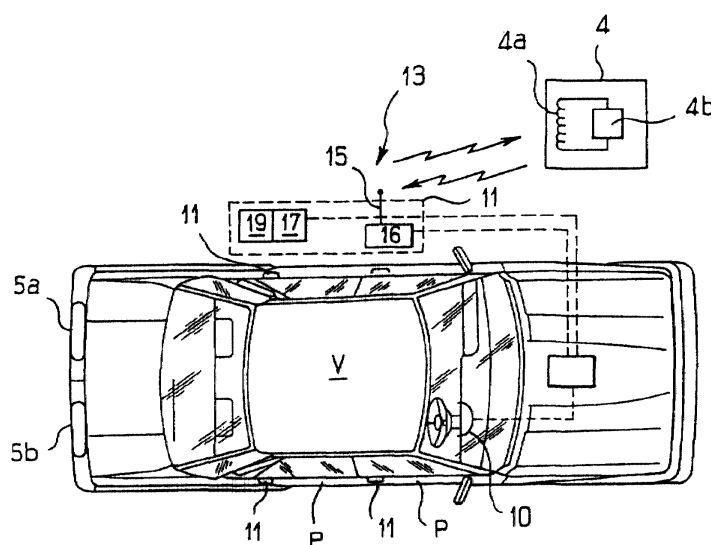


FIG. 4

EP 1 158 122 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 01 12 1070

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CI.7)
X	MOTOKI HIRANO ET AL: "KEYLESS ENTRY SYSTEM WITH RADIO CARD TRANSPONDER" IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, IEEE INC. NEW YORK, US, vol. 35, no. 2, 1 mai 1988 (1988-05-01), pages 208-216, XP000096890 ISSN: 0278-0046 * page 208, colonne 2, ligne 16 - page 209, colonne 1, ligne 3; figures 4,5 *	1,6	E05B49/00 G07C9/00
Y	---	2-5	
X	DE 38 20 248 A (NISSAN MOTOR) 5 janvier 1989 (1989-01-05) * colonne 6, ligne 16 - colonne 7, ligne 15 * * colonne 5, ligne 5 - ligne 33 * * colonne 12, ligne 30 - ligne 50 * * colonne 14, ligne 33 - colonne 15, ligne 6; figures *	1,6	
A	---	2	
Y	US 4 667 195 A (KODERA MASAO ET AL) 19 mai 1987 (1987-05-19) * colonne 4, ligne 26 - colonne 5, ligne 20; figures 6-8 *	2,3	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CI.7) G07C B60N E05B
A	---	1,4,6	
Y	WO 93 09621 A (LEE KWANG SIL) 13 mai 1993 (1993-05-13) * page 4, ligne 30 - page 5, ligne 12 * * page 7, ligne 22 - page 9, ligne 8; figures *	4,5	
A	---	1,6	
	---	-/--	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 13 mars 2002	Examineur Meyl, D
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C02)



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 01 12 1070

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CI.7)
A	FR 2 628 471 A (WERKE GESTION SECURIT) 15 septembre 1989 (1989-09-15) * abrégé; revendications; figures * * page 2, ligne 20 - page 3, ligne 30 * * page 6, ligne 5 - page 7, ligne 35 * ---	1-3,6	
A	DE 44 09 167 C (SIEMENS AG) 29 juin 1995 (1995-06-29) * colonne 2, ligne 20 - colonne 4, ligne 4; figures * -----	1,5	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CI.7)
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 13 mars 2002	Examineur Meyl, D
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

EPO FORM 1503 03/92 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 01 12 1070

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

13-03-2002

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 3820248	A	05-01-1989	JP	2546842 B2	23-10-1996
			JP	63312480 A	20-12-1988
			DE	3820248 A1	05-01-1989
			US	5134392 A	28-07-1992
US 4667195	A	19-05-1987	JP	1691185 C	27-08-1992
			JP	3052120 B	08-08-1991
			JP	59200400 A	13-11-1984
			JP	60092135 A	23-05-1985
WO 9309621	A	13-05-1993	KR	9705637 B1	18-04-1997
			AT	153202 T	15-05-1997
			AU	658459 B2	13-04-1995
			AU	2896992 A	07-06-1993
			BR	9205419 A	19-04-1994
			CA	2098594 A1	01-05-1993
			DE	69219756 D1	19-06-1997
			DE	69219756 T2	18-12-1997
			EP	0565685 A1	20-10-1993
			HU	65528 A2	28-06-1994
			JP	6511097 T	08-12-1994
			WO	9309621 A1	13-05-1993
			US	5475377 A	12-12-1995
			US	5565857 A	15-10-1996
			CN	1086284 A	04-05-1994
			KR	225912 B1	15-10-1999
FR 2628471	A	15-09-1989	FR	2628471 A1	15-09-1989
DE 4409167	C	29-06-1995	DE	4409167 C1	29-06-1995
			AT	172042 T	15-10-1998
			DE	59503820 D1	12-11-1998
			EP	0673003 A1	20-09-1995
			ES	2123170 T3	01-01-1999
			JP	7296211 A	10-11-1995
			US	5723911 A	03-03-1998

EPO FORM P0480

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82